

## **TEMATICA**

**pentru concursul de ocupare de post  
specialitatea NEUROLOGIE PEDIATRICĂ**

### **I. PROBA SCRISA**

### **II - III. DOUA PROBE CLINICE**

### **IV. PROBA PRACTICA**

#### **I. PROBA SCRISA**

1. Anatomia si fiziologia sistemului nervos central si periferic la copil (11,12)
2. Anatomia si fiziologia sistemului nervos autonom (11,12)
3. Anatomia si fiziologia organelor de simt (11,12)
4. Notiuni generale despre neurotransmitatori (11,12)
5. Dezvoltarea psiho-motorie: (5,8)
  - dezvoltarea ontogenica normala a SNC
  - copilul la 3 luni, 6 luni, 12 luni, prescolar, scolar, adolescent
6. Particularitati ale semiologiei neurologice pediatrice (5)
7. Examenul neurologic la copil: (5)
  - examinarea neurologica a nou-nascutului la termen
  - examinarea neurologica a nou-nascutului prematur
  - examinarea neurologica a sugarului
  - examinarea neurologica a copilului mic si mare
8. Sindroame topografice corticale (frontal, parietal, temporal, occipital) (13)
9. Sindromul de neuron motor periferic (13)
10. Sindromul de neuron motor central (13)
11. Sindroamele extrapiramidale si patologia extrapiramidala (13)

12. Sindromul cerebelos si patologia cerebelului (13)
13. Sindroame sensitive (13)
14. Sindroamele trunchiului cerebral (13)
15. Sindroame talamice si hipotalamice (13)
16. Sindromul vestibular (13)
17. Patologia nervilor cranieni (6,13)
18. Patologia sistemului nervos periferic (afectiuni ale plexului cervico-brahial, paraliziiile trunchiurilor nervoase ale extremitatilor superioare si inferioare) (6,13)
19. Neuropatiile periferice la copil (6)
20. Sindroamele medulare si patologia medulara: (3,5,6)
  - malformatii congenitale ale coloanei vertebrale si ale maduvei spinarii
  - afectiuni medulare dobandite/sindroamele de compresie medulara
  - afectiuni inflamatorii ale maduvei spinarii
  - afectiuni degenerative medulare
21. Anatomia, fiziologia si patologia formatiunii reticulate (11,12)
22. Patologie prenatala: (3,5,6)
  - infectii fetale (infectia cu virus citomegalic, toxoplasmoza congenitala, rubeola, infectia cu virus herpes simplex, cu virus vericelo-zosterian, virus HIV, sifilisul congenital, alte viroze)
  - afectiuni circulatorii si vasculare fetale (porencefalie)
  - patologie fetala indusa de substante toxice exogene (medicamente, alcool, droguri, alte toxice) si de substante toxice endogene (fenilcetonuria materna, diabet zaharat)
  - incompatibilitatea in sistemul Rh si de grup (hidrops fetal)
  - intarzierea cresterii uterine
  - prematuritatea
23. Patologie peri- si neonatala: (3,5,6)
  - hemoragiile cerebrale ale nou-nascutului (extra si intracerebrale)
  - encefalopatia hipoxic-ischemica perinatala
  - icterul nuclear
  - dezechilibre metabolice (hipoglicemia neonatala, tulburari electrolitice)
  - traumatismele craniene si spinale de cauze perinatale

24. Comele neurologice la copil (14)
25. Convulsiile si epilepsiile copilului si adolescentului (1,2,3,4,5,6,8)
26. Fenomele paroxistice neepileptice (1,2,3,4,5,6)
27. Cefaleea la copil si adolescent (1,3,4,5,6)
28. Malformatii cranio-cerebrale: (3,5,6)
- distrofii craniene (anencefalie, arinencefalia, encefalocel, meningocel cranian)
  - distrofii spinale (spina bifida oculata, spina bifida chistica, mielocel, meningomielocel)
  - alte anomalii (siringomielie, siringobulbie)
  - tulburari de dezvoltare corticala: tulburari de proliferare si diferentiere (microcefalie, megalencefalie, hemimegalencefalia), tulburari de migrare neuronală (heterotopii neuronale, lisencefalie, pahigiria, polimicrogria), tulburari de organizare (displazii corticale focale, microdisgenezia corticala)
  - anomalii de linie mediana: agenezia de corp calos sindromica si non-sindromica, s. Aicardi, s. Andermann, s. Shapiro, absenta septului pelucid, displazia septo-optica
  - malformatii ale cerebelului si structurilor fosei posterioare: s. Dandy-Walker, s. Arnold-Chiari, s. Joubert, hipoplazia-aplazia cerebelului, s. Klippel-Feil
  - chiste arahnoidiene, lipoamele sistemului nervos
29. Malformatii osoase ale craniului si vertebrelor cervicale: (3,5,6)
- craniostenoze sindromice si nonsindromice
  - impresiunea bazilara
  - foramen magnum ingustat
  - dislocatia atlantoaxiala
30. Bolile cerebro-vasculare: (3,5,6)
- malformatiile vasculare ale sistemului nervos: malformatiile arterio-venoase, anevrismul venei Galen, anevrismele intracraniene
  - boli arteriale ocluzive cerebrale si spinale
  - trombozele venelor cerebrale si ale sinusurilor durale
  - encefalopatia hipertensiva
31. Paralizii cerebrale (3,5,6)
32. Sindromul de hipertensiune intracraniana la copil si adolescent (3,5,6)
33. Edemul cerebral acut la copil (3,5,6)
34. Hidrocefalia la copil (3,5,6)

35. Boli infectioase: (5,6)

- encefalite si meningoencefalite acute
- encefalite postinfectioase acute (encefalomielita diseminata acuta), encefalopatiile in relatie obscura cu infectiile virale (s. Reye), encefalite postinfectioase subacute (panencefalita sclerozanta subacuta)
- meningite acute (bacteriene si virale), subacute si cronice (TBC, alte meningite granulomatoase)
- infectii bacteriene nesupurative (borelioza, leptospiroza, bruceloza)
- infectia HIV
- infectii micotice ale sistemului nervos
- parazitozele sistemului nervos (malaria, toxoplasmoza dobandita, neurocisticercoza, echinococoza, meningita eozinofilica)
- toxiinfectiile sistemului nervos (tetanos, difterie, botulism)

36. Tumorile cerebrale (5,6)

37. Afectiuni inflamatorii neurochirurgicale (abces, empiem, tuberculom) (5,6)

38. Afectiuni neurologice datorate agentilor fizici si chimici: (5,6)

- traumatismele cranio-cerebrale si complicatiile lor
- traumatismele vertebro-medulare
- afectiuni neurologice datorate inecului, intoxicatiei cu monoxid de carbon, arsurilor, electrocutarii, socului termic
- intoxicatiile

39. Manifestari neurologice in bolile sistemice (6)

40. Tulburarile de somn (1,3,4,5,6)

41. Sindroamele neurocutanate (3,5,6)

42. Boli musculare (6)

43. Boli ale jonctiunii neuromusculare (6)

44. Sindromul hipoton la copil (3,5,6)

45. Boli neurologice cromozomiale: (6)

- sindrom Down si alte trisomii
- sindroame cauzate de alte anomalii cromozomiale cu transmitere autosomal-recesiva: s.Prader Willi, s. Angelman, s. Miller-Dieker, s. di George, s. Williams
- alte sindroame dismorfice cu implicare neurologica: s. Cornelia de Lange, s. Taybi-Rubinstein, s. Sotos, s. Smith-Lemli-Opitz

- sindroame cauzate de anomalii cu transmitere X linkata: s. X fragil, alte sindroame cu transmitere legata de cromozomul X cu retard mental

46. Boli neurologice metabolice: (6)

- bolile lizozomale: sfingolipidoze, mucopolizaharidoze
- mucolipidoze
- tulburari ale metabolismului glicoproteinelor
- boli peroxizomale
- tulburari ale metabolismului aminoacizilor si acizilor organici
- tulburari ale metabolismului neurotransmitatorilor
- tulburari ale ciclului ureei
- tulburari ale metabolismului vitaminelor
- tulburari ale metabolismului acizilor biliari
- tulburari ale metabolismului cuprului
- tulburari ale metabolismului purinelor
- boli mitocondriale
- porfiriile
- tulburari ale metabolizarii colesterolului intracelular

47. Boli neurologice credo-degenerative: (3,6)

- leucodistrofii
- boli degenerative cu afectare predominanta a substantei cenușii (ceroid-lipofuscinozele)
- boli degenerative cu afectare difuza a SNC (distrofia neuro-axonala difuza)
- s. Gilles de la Tourette
- tremorul esential
- sindromul Rett
- epilepsiile mioclonice progresive, inclusiv boala Lafora si Unvericht-Lundborg
- boli degenerative cu afectarea cerebelului, trunchiul cerebral si a maduvei spinarii

48. Boli autoimune ale sistemului nervos central si periferic (6)

49. Sindromul hiperchinetiic cu deficit atentional (7,8,9,10)

50. Intarzieri mintale (7,8,9,10)

51. Tulburari specifice de invatare (7,8,9,10)
52. Tulburari de limbaj (7,8,9,10)
53. Tulburarile comportamentului alimentar (7,8,9,10)
54. Tulburari ale controlului sfincterian (enurezis, encoprezis) (7,8,9,10)
55. Sindroame psihopatologice: catatonie, autist, obsesiv-compulsiv, delirant, demential, isteric, halucinator, sindroame afective, sindroamele tulburarii de comportament social (7,8,9,10)

## **II - III. DOUA PROBE CLINICE**

Cazurile clinice se aleg din tematica clinica a probei scrise.

## **IV. PROBA PRACTICA**

1. Anamneza si examenul clinic la copilul cu boli neurologice.
2. Intocmirea foii de observatie.
3. Interpretarea unei radiografii de craniu.
4. Interpretarea unui EEG.
5. Interpretarea buletinului EMG.
6. Interpretarea si efectuarea examenului fundului de ochi.
7. Interpretarea unui buletin de examen LCR.
8. Interpretarea unui buletin de potentiale evocate.
9. Interpretarea unei tomografii computerizate.
10. Schema de tratament de urgenta intr-o criza convulsiva.
11. Schema de tratament de urgenta intr-o stare de rau convulsiv.
12. Schema de tratament de urgenta in edemul cerebral acut.
13. Schema de tratament de urgenta la copilul comatos.

## BIBLIOGRAFIE

1. F. Iordăchescu - Pediatrie vol.2, Ed. Național, Buc. 1998
2. R. Rogozea, S. Măgureanu, D. Constantin - Actualități în epilepsie, Ed. Tehnică, Buc. 1998
3. S. Măgureanu - Elemente de neurologie pediatrică, Ed. Universitară C. Davila Buc., 1999
4. E. Ciofu - Tratat de Pediatrie, Ed. Medicală, Buc. 2001
5. I. Benga - Introducere în neurologia pediatrică, Ed. Dacia, Cluj Napoca, 1994
6. V. Popescu - Neurologie pediatrică vol.1+2, Ed. Teora, Buc. 2001
7. I. Dobrescu - Psihiatria copilului și adolescentului, Ed. Medicală, Buc. 2002
8. M. Pătru, Șt. Milea - Tratat de Pediatrie vol.6, Ed. Medicală, Buc. 1988
9. T. Mircea - Psihologia și psihopatologia copilului mic, Ed. Augusta, Timișoara 1999
10. T. Mircea, V. Stan - Curs de psihiatrie a copilului și adolescentului, UMF Timișoara 1997
11. A. Andronescu - Anatomia funcțională a SNC, Ed. Didactică și Pedagogică, Buc. 1979
12. C. Niculescu - Sistemul nervos central vol.1, Ed. Tehnoplast 2000
13. L. Popoviciu, B. Asgian - Bazele semiologice ale practicii neurologice și neurochirurgicale vol.1+2, Ed. Medicală 1991
14. C. Popa - Neurologie, Ed. Național, Buc. 1999

### Bibliografie orientativă neobligatorie

- K.F. Swaiman, S. Ashwal - Pediatric Neurology Principles&Practice, Mosby 1999
- J. Aicardi - Disease of the Nervous System, Cambridge University Press 1998
- J. Aicardi - Epilepsy in Children, Raven Press, New York 1994
- Menkes